Netcore

宽带路由器

用 户 手 册

深圳市磊科实业有限公司

前言

关于这本手册

感谢您选择 Netcore 宽带路由器

Netcore 宽带路由器可以通过一台外部宽带接入设备（例如 xDSL/Cable Modem）为多台个人电脑提供到 Internet 的共享上网连接。

读者

这本手册的读者应该具备初、中级的电脑操作和 Internet 应用技能。同时我们的技术支持网站会提供基本的计算机网络、Internet、放火墙和 VPN 技术的指导信息。

技术支持

如需进行产品支持、获得产品信息和产品文档以及最新的软件升级文件请访问：

http://www.netcoretec.com

如需通过电话与技术支持部门联系，请参阅支持信息卡。

2004 Netcore 网络 版权所有。

Netcore 为深圳市磊科实业公司在中国及其它国家的商标或注册商标
其它品牌及产品名称均为其相应持有人的商标或注册商标

信息如有更改，恕不通知
本产品说明书仅作为配置参考，实际功能请以实际产品为准

第一章

简介

本章简要介绍 Netcore 宽带路由器的功能特性

路由器的主要特点

Netcore 宽带路由器能让您安全地将宽带 Internet 连接扩展到您的所有计算机。您网络中的每个人都能即时体验高速 web 访问、文件共享、视频流、面对面因特网游戏和 MP3 下载。这个功能强大的宽带路由器为您的上网应用提供可靠的安全保护，网络地址转换技术(NAT)可使您的网络设备免遭黑客攻击。

在最简化的配置下，您可以在几分钟内完成路由器的安装，开始宽带网络之旅。

Netcore 宽带路由器支持以下特性：

- 基于 Web 页面的配置界面，方便您安装和管理路由器
- 局域网端口嵌入四端口 100Base-TX 快速以太网交换机，满足高速稳定的内部网络访问需求
- WAN 端口支持多种基于以太网的 INTERNET 连接模式：PPPoE(虚拟拨号)、动态 IP(即 DHCP 客户端)和静态 IP
- 丰富的协议支持
- 前面板多 LED 指示灯显示，方便监视路由器连接活动和状态
- 具有软件升级功能，最大限度地保护您的投资

安全性

Netcore 宽带路由器具备多种网络安全维护特性，例如：

- **通过 NAT 技术保护内网的计算机**
  NAT 技术为来自内部网络的 Internet 访问请求开辟一条临时的通道，而对于来自外部网络的访问请求则不予理睬。这样就阻止了外部网络对内部网络里的计算机的直接访问。

- **通过 NAT 技术进行端口映射（虚拟服务）**
  虽然 NAT 技术阻止了外部网络对于内部网络里的资源的直接访问，但是路由器仍然可以转发来自外部网络的访问请求到内部网络中一台或多台开放了相应服务端口的计算机。您可以在路由器上设定一个或者多个转发端口

- **内建防火墙特性**

内建防火墙，产品采用全新的集成安全设计模式，将安全设计渗透到每个模块、每个协议、每个业务流程中，为实现企业网络的安全防护带来有效的保障

自动检测以太网连接模式

路由器内建 4 口 10/100Mb 自适应交换机，可以连接基于 10Mb 以太网标准或者 100Mb 快速以太网标准的网络，LAN 端口和 WAN 端口都可以自动监测以太网络工作方式（全双工和半双工）以及自动线续交叉（AUTO MDI/MDIX）。

这样，您不用担心您的以太网络工作在什么模式下，只要在物理上没有连接错误，路由器就能够自动识别和配置相应的工作模式，无需人工干预。

丰富的协议支持

路由器支持以下多种网络协议

- **基于 NAT 的 IP 地址共享**
  路由器允许多台计算机共享一个由您的 Internet 接入服务商（ISP）分配的 IP 地址（动态或静态地址）访问 Internet。通过 NAT 技术，您可以使多台计算机共享一个 ISP 帐户，以便最大限度利用资源和节约投资。
- **通过 DHCP 自动为内部网络的计算机分配网络配置信息**
  路由器通过 DHCP 可以动态地为连接到 LAN 端口的计算机分配网络配置信息，例如 IP、默认网关和域名服务器（DNS）地址。这项功能极大的简化了您的内部网络的配置工作。
- **DNS 代理**
  当 DHCP 开启并且在内网计算机的操作系统中没有指定 DNS 服务器地址时，路由器就将它的内网 IP 地址作为 DNS 服务器地址分配给内网的计算机，同时路由器从 ISP 连接设置中得到的真实的 DNS 服务器地址并且向其转发来自内网的 DNS 请求。
- **PPPoE（虚拟拨号）**
  PPPoE 协议是通过 xDSL modem 模拟拨号，连接远程计算机到 Internet。路由器内置这项功能，您无需在内网的计算机上安装虚拟拨号软件（例如 Enternet 300、WinPOET、RasPPPOE 等等）

维护与支持

Netcore 提供以下支持，帮助您最大限度地使用宽带路由器：

- **免费的软件升级**
  我们会不定期的推出路由器的升级软件，您可以到我们的网站上下载最新升级文件对路由器进行软件升级。
- **提供每周星期一至星期五，每天 9:0-17:30 的电话和 E-mail 技术支持**

包装内容

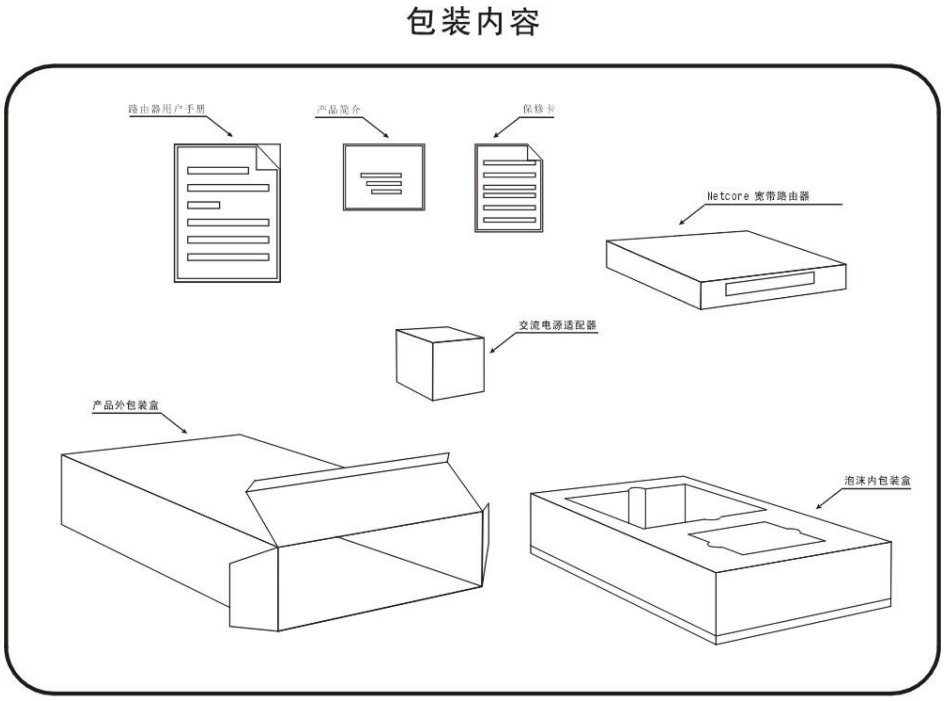

图 1-1 包装内容

您打开包装箱时，一定要检查是否收到了所有的物品。

包装中包括：

- Netcore 宽带路由器
- 交流电源适配器
- 路由器用户手册（本文档）
- 合格证

如果上面任何一件物品遗漏、损坏或不正确，请联系您的 Netcore 销售商

路由器外观说明

路由器前面板示意图

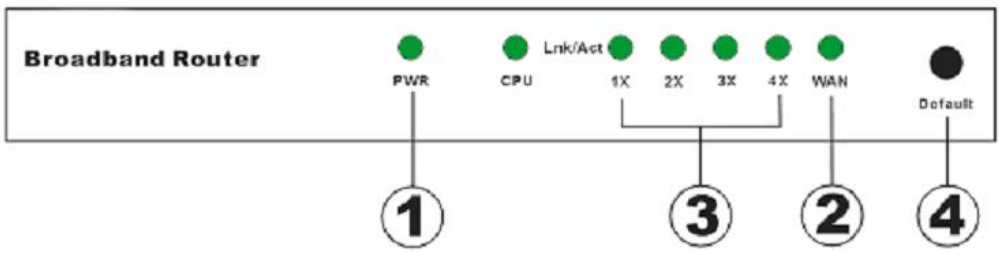

图 1-2

路由器背板示意图

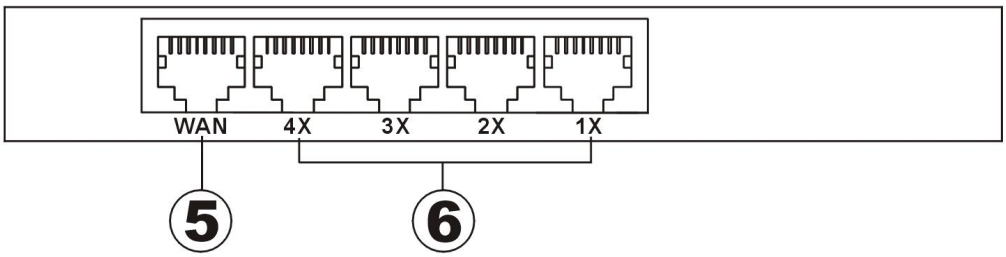

图 1-3

编　号	标　　志	名　　称
1	PWR	电源、状态指示灯
2	WAN	WAN端口工作指示灯
3	1/2/3/4	4个LAN端口工作指示灯

4	DEFAULT	恢复出场默认设置按钮
5	WAN口	WAN口
6	4个以太网口	10/100M自适应以太网口
7	CPU/LNK/ACK	CPU状态/连接状态指示灯

路由器指示灯的功能说明

指示灯状态	熄灭	长亮	闪亮
PWR	电源未接通	电源接通	无
CPU	工作不正常	正常工作	无
LNK/ACT	未连接	连接正常	数据传输

第二章

连接路由器到 Internet

本章详细介绍如何在您的局域网中安装路由器，以及通过路由器连接 Internet。

收集正在使用的 Internet 连接配置信息

安装路由器之前，您需要一个带有以太网接口的 xDSL/Cable Modem，并且该 Modem 须与一台计算机协同工作（如图 2-1 所示）。您将在 Modem 和这台计算机之间安装本路由器。

对于每台您需要连接到路由器的计算机来说，必须有：

- 一个可用的以太网卡（RJ-45 端口）
- 计算机的操作系统必须安装 TCP/IP 协议
- Windows 操作系统下必须安装有 Microsoft 网络客户端

  提示：在 Windows 2000/XP/Server 2003 环境下，系统默认安装了 TCP/IP 协议和 Microsoft 网络客户端，您一般不需要额外的人工安装
- 一根 5 类（Cat.5）以太网线

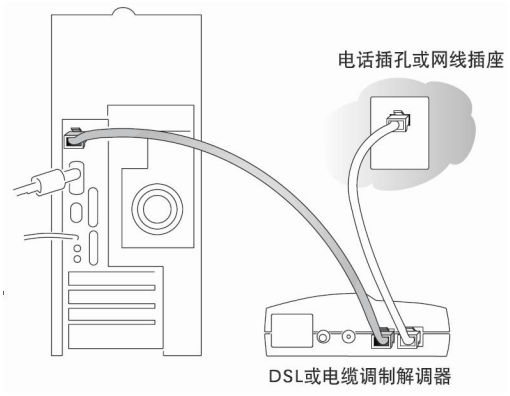

图 2-1 您的必须具备的先前连接条件

连接信息

稍候您需要在设置过程中对对路由器进行配置，以使路由器与网络协同工作。您可以在快速安装向导的帮助下完成这一过程，也可以通过当前 Internet 连接配置信息自行配置路由器，这些信息可以从计算机上或者 ISP 处获得。

以下各项均留有空白供您填写，填写内容可供日后参考，要从计算机上获取所需信息：

- Windows 98/Me：打开控制面板中的网络，选择 TCP/IP 条目并单击属性
- Windows 2000/XP/Server 2003：打开本地连接并单击属性，双击 TCP/IP 条目

提示：您的 ISP 应该给了您一份汇总信息表，其中包括将计算机连接到 Internet 所需的全部信息。如果您不能找到这些信息，您就必须联系您的 ISP

登录名

如果您的 ISP 需要一个登录名和密码（这一般是因为您有一个 PPPoE 帐户），则请填写以下信息：

用户名： _____

密码： _____

服务名称： _____（如果您的 ISP 需要填写的话请填写）

提示：您的 ISP 可以称用户名为登录名或者帐户名，用户名有可能区分大小写，您必须按照 ISP 的要求准确填入

固定（或静态）IP 地址

如果您通过 ISP 获得了一个固定的 IP 地址，请填写以下信息：

Internet IP 地址： _____

子网掩码： _____

默认网关： _____

DNS 服务器地址

如果您获得了一个具体的 DNS 服务器地址，请填写以下信息

DNS 服务器地址：_____

_____

安装路由器

打开包装并找到配置信息后即可安装路由器

提示：此过程中不必关闭任何设备的电源，但是如果需要移动计算机，那么在搬动之前可以首先关闭计算机电源

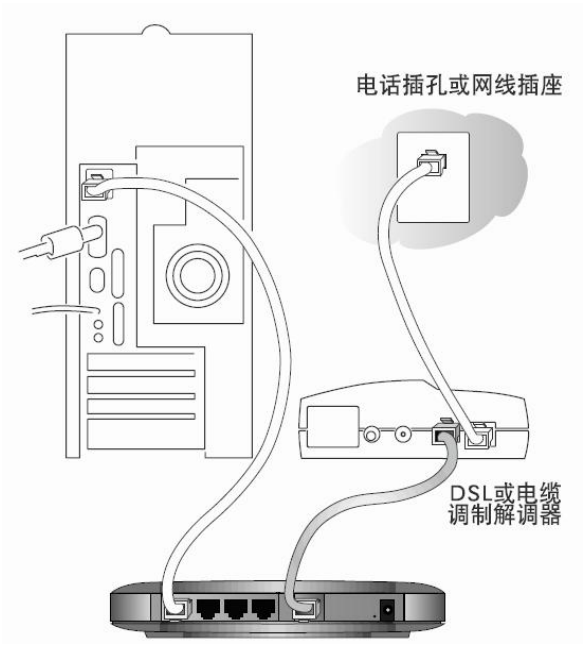

图 2-2 安装路由器

1. 找到当前正在使用的、从小区 LAN 宽带接入或者 xDSL/Cable Modem 连接到用来访问 Internet 的计算机的以太网线。
   提示：您必须使用此网线将 Internet 接入设备与路由器相连接。因为这根网线即使看起来类似于其它局域网线，但有可能是一条专用网线
2. 将这根网线从计算机上拔下，并且将该端连接到路由器上的 WAN 端口（即 Internet 端口，参见路由器的端口标示）
3. 将计算机连接到路由器上 4 个编号的以太网端口（LAN 端口）中的任意一个上
4. 将电源适配器的电源线与路由器相连接，然后将电源适配器插入到电源插座上。
   提示：此时请勿将其它计算机连接到路由器，在您确信 Modem/路由器已经和一台计算机同步协调工作后方可进行连接。

检查安装设置

- 检测指示灯亮几秒后熄灭，之后全部端口指示灯闪烁一次
- 电源和 WAN 口（Internet 端口）指示灯应该会常亮
- 如果已经连接上了一台已开机的计算机的话，相应的 LAN 口指示灯应该会点亮，如果该指示灯闪烁，则表明网络处于活动状态。

配置计算机使其与路由器协同工作

下一步要确保计算机能够和路由器进行交互，以便对路由器进行配置。要完成此工作，必须在计算机的操作系统中进行 TCP/IP 协议的设置，具体步骤取决于操作系统本身。

注意：路由器的 LAN 端口的默认 IP 地址为：192.168.1.1

- Windows 98/Me

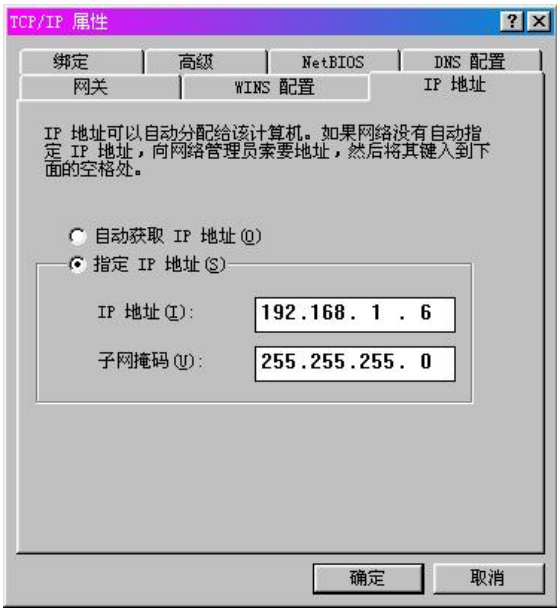

图 2-3 Windows98/Me 的 TCP/IP 设置

1. 从开始菜单中选择设置〉控制面板
2. 双击网络图标
3. 单击配置标签
4. 在已安装的网络组件列表中，选择计算机的以太网适配器（或者 NIC）的 TCP/IP 条目
5. 单击属性
6. 单击 IP 地址标签
7. 选中指定 IP 地址，输入以下 IP 地址信息
   192.168.1.X（X 代表 2-254 的范围），
   子网掩码为 255.255.255.0
8. 单击网关标签
9. 添加新的网关的 IP 地址为路由器的 LAN 端口 IP 地址（如果有先前的网关地址信息，请删除先前的网关地址）
10. 单击 DNS 配置标签
11. 选择启用 DNS，将路由器的 LAN 端口 IP 地址和 ISP 提供的 DNS 服务器地址添加进去
12. 单击确定，然后再单击确定关闭网络控制面板

提示：此时可能会提示重新启动 Windows，请重新启动

- Windows 2000/XP/Server 2003

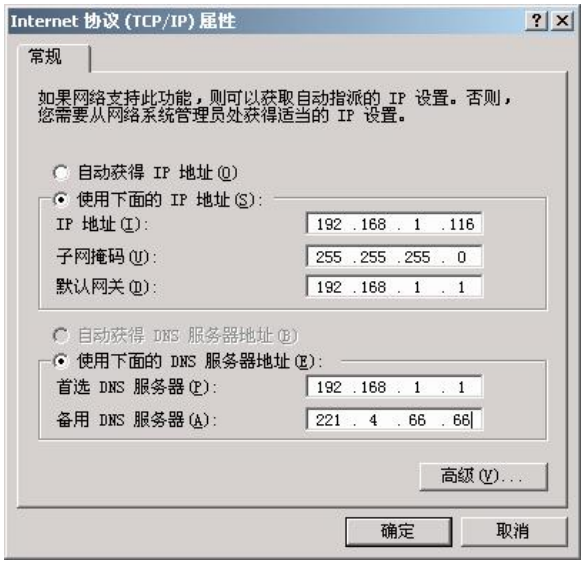

图 2-4 Windows 2000 以上版本里的 TCP/IP 设置

1. 右键单击网上邻居并选则属性
2. 双击本地连接并单击属性
3. 选择因特网协议（TCP/IP）并单击属性
4. 选择使用下面的 IP 地址，设置为：
   IP 地址：192.168.1.X（X 代表 2-254 的范围）
   子网掩码：255.255.255.0
   默认网关：192.168.1.1（路由器的 LAN 端口 IP 地址）
5. 选择使用下面的 DNS 服务器地址，设置为：
   首选 DNS 服务器：192.168.1.1
   备份 DNS 服务器：（此项为 ISP 提供的 DNS 服务器地址）
6. 单击两下确定，然后单击关闭

- Linux 或 UNIX 操作系统

如果安装路由器时使用的是基于 Linux 或 UNIX 的计算机，则请参阅操作系统的帮助文档，将 TCP/IP 网络协议属性按照以上 Windows 98/Me/2000 操作系统的设置进行配置

配置路由器并连接 Internet

现在就可以配置路由器，使其与您的 xDSL/Cable Modem 连接协同工作了。您可以使用 Internet 浏览器软件配置路由器（推荐使用 Microsoft Internet Explorer 5.01 以上版本）

1. 在正确连接上路由器的计算机里启动浏览器
2. 在地址栏或者位置框中键入 http://192.168.1.1 并按下回车键
   提示：您可以把这个地址加入浏览器的收藏夹，这样就可供将来随时使用
3. 在用户名框中输入 guest
4. 在密码框中输入 guest
   提示：以上用户名和密码仅仅限于进入路由器管理页面时的验证，并不是您连接 Internet 时 ISP 所要求的连接验证信息。
5. 单击确定

此时就会出现路由器的配置页面，如图 2-5 所示：

图 2-5 路由器的 Web 配置页面

第一次进入路由器的配置页面时，看到的是路由器的出厂时的默认配置信息。在默认状态下，路由器的 WAN 端口的连接模式为静态 IP 方式，IP 地址为：192.168.10.1；子网掩码：255.255.255.0；默认网关：0.0.0.0；连接状态：Disconnected

默认状态下的 LAN 端口的 IP 地址为 192.168.1.1；子网掩码：255.255.255.0； DHCP 服务默认开启，地址池范围从 192.168.1.2 到 192.168.1.254。

要连接到 Internet，请在配置页面左边的菜单里单击端口配置，出现如图 2-6 所示的界

面。

端口配置

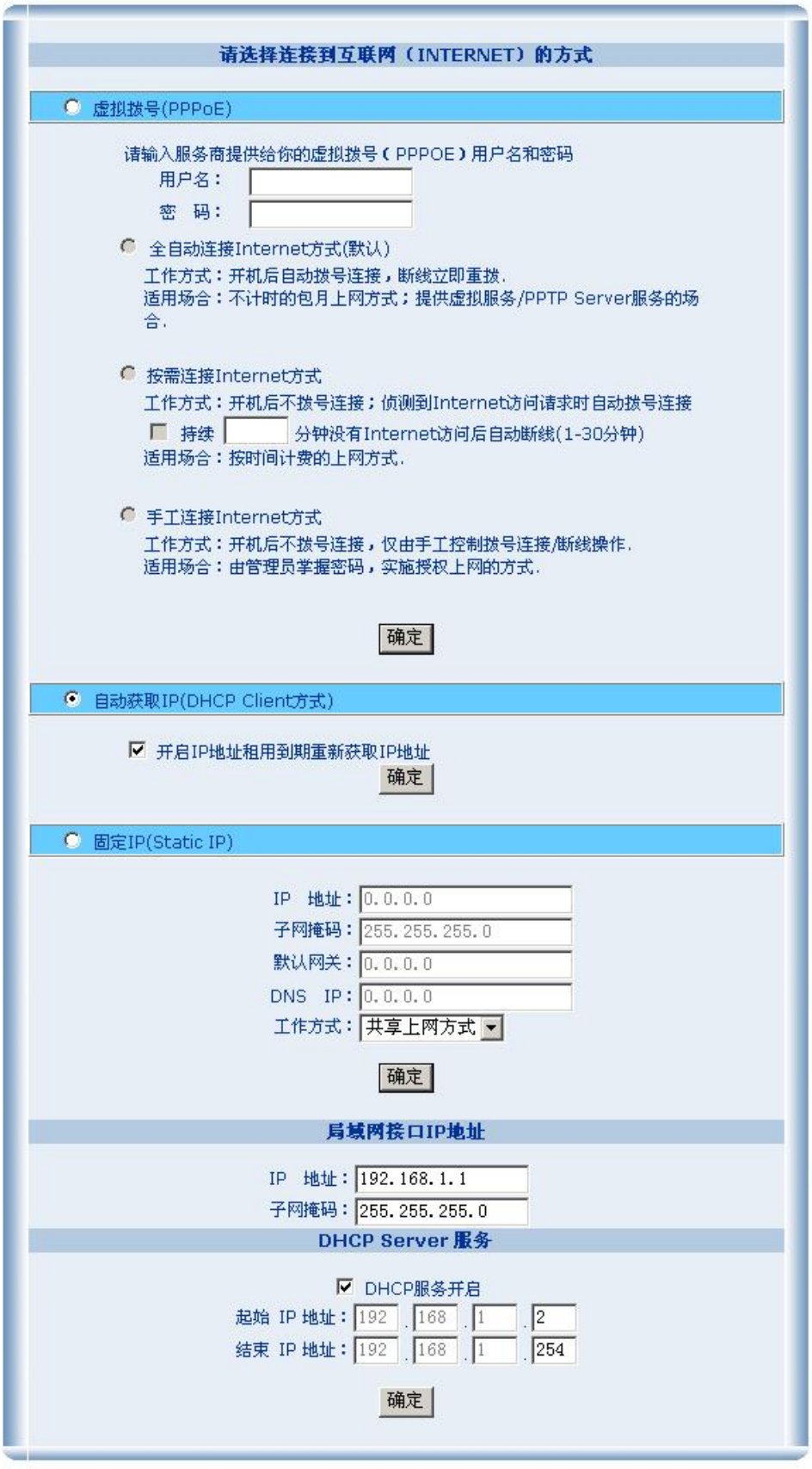
请选择连接到互联网（INTERNET）的方式
虚拟拨号(PPPoE)
请输入服务商提供给你的虚拟拨号（PPPOE）用户名和密码
用户名：
密 码：
全自动连接Internet方式(默认)
工作方式：开机后自动拨号连接，断线立即重拨.
适用场合：不计时的包月上网方式；提供虚拟服务/PPTP Server服务的场合.
按需连接Internet方式
工作方式：开机后不拨号连接；侦测到Internet访问请求时自动拨号连接
持续 分钟没有Internet访问后自动断线(1-30分钟)
适用场合：按时间计费的上网方式.
手工连接Internet方式
工作方式：开机后不拨号连接，仅由手工控制拨号连接/断线操作.
适用场合：由管理员掌握密码，实施授权上网的方式.
确定
自动获取IP(DHCP Client方式)
开启IP地址租用到期重新获取IP地址
确定
固定IP(Static IP)
IP 地址：0.0.0.0
子网掩码：255.255.255.0
默认网关：0.0.0.0
DNS IP：0.0.0.0
工作方式：共享上网方式
确定
局域网接口IP地址
IP 地址：192.168.1.1
子网掩码：255.255.255.0
DHCP Server服务
DHCP服务开启
起始 IP 地址：192 . 168 . 1 . 2
结束 IP 地址：192 . 168 . 1 . 254
确定

图 2-6 端口配置

请根据您的 ISP 提供的接入服务选则相应的连接方式。

下面分别对这三种连接方式作详细介绍

- **PPPoE（虚拟拨号方式）**

  如果您的 ISP 提供的是虚拟拨号接入服务（目前最常用的接入服务，广泛地应用于个人 ADSL 宽带接入）。

图 2-7 虚拟拨号（PPPoE）配置页面

在此配置页面中，请依次正确地输入 ISP 提供给您的用户名和密码信息。

注意：用户名和密码的总长度最大为 40 个字母和数字

同时，我们为虚拟拨号接入模式配置了三种连接方式，以便于您的特殊连接需求。

1. **全自动连接 Internet 方式**

   选择这种连接方式后，路由器在开机时就自动拨号连接，如果路由器检测到断线发生，立即自动重拨。这种方式特别适合选择了包月不限时的计费模式的客户。

2. **按需连接 Internet 方式**

   选择这种连接方式后，路由器在开机时不进行拨号连接，当侦测到内部网络有 Internet 访问请求时自动拨号连接。您也可以指定一个时间上限（范围为 1-30 分钟），当内部网络连续没有 Internet 访问请求的时间段，达到了您规定的上限后，路由器就会自动断开 Internet 连接。如果 ISP 提供给您的接入模式是按时计费的，您又想免去人工连接操作，那这种连接方式最适合您。

3. **手工连接 Internet 方式**

   这种方式下，路由器的拨号连接完全由客户手工控制。

提示：请务必正确无误地输入 ISP 提供给您的用户名和密码信息，并将此信息保存

在安全的地方。

当您完成虚拟拨号（PPPoE）的配置后，请配置本页面下方的局域网参数（如图 2-8 所示）

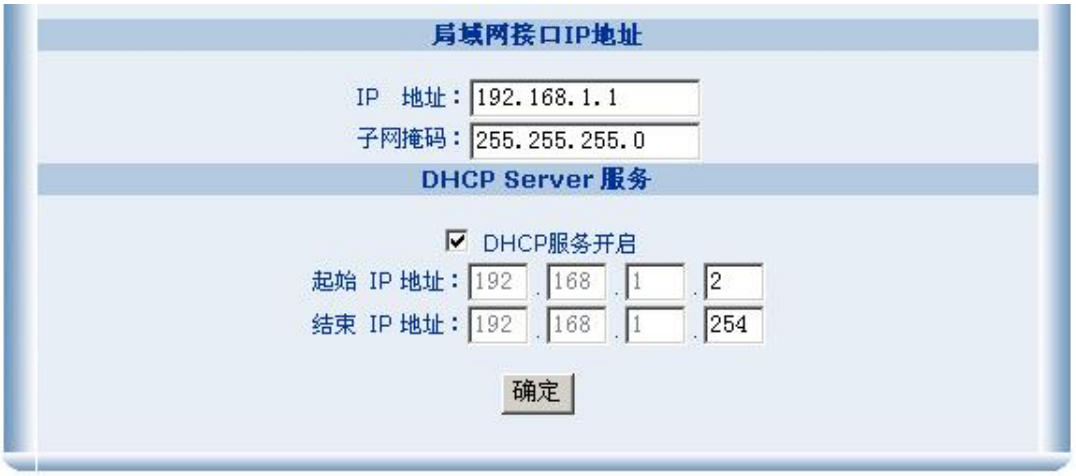

图 2-8 局域网配置页面

在局域网配置中，您可以修改路由器的 LAN 端口在局域网中的 IP 地址（在一般情况下不需要作修改），同时您可以开启或关闭路由器的 DHCP 服务功能，当您的局域网内的计算机全部使用固定（静态）的 IP 设置时，您可以关闭此项服务，否则请打开 DHCP 服务。

当您完成局域网配置时，请单击确定完成配置

提示：如果您修改了路由器的 LAN 端口的 IP 地址，在配置完成后您需要重启路由器，使设置生效，并且连接在路由器上的计算机的 IP 地址必须修改为和路由器的 LAN 端口 IP 地址在同一个网段里。

这时，如果您选择了“全自动连接 Internet 方式”，那么你就可以立刻连接 Internet；如果您选择的是“按需连接 Internet 方式”和“手工连接 Internet 方式”，则您还需要一次人工拨号连接 Internet，请按照下列步骤操作：

1. 选择配置页面左边菜单项中的状态信息，在状态信息页面里单击“连接信息及控制”按钮（如图 2-9 所示）

图 2-9 连接信息及控制

2. 浏览器会弹出连接信息及控制窗口（如图 2-10 所示）

图 2-10 连接信息及控制页面

3. 单击连接，路由器就会进行虚拟拨号，连接 Internet。如果您选择的是“手工连接 Internet 方式”，您也可以在此页面中断开 Internet 连接（直接单击断开连接）
4. 单击刷新，您就可以在连接信息文本框中看见当前的连接状态。单击关闭，退出连接信息及控制页面。

提示：如果 Internet 访问很频繁时，就可能会出现一次拨号不成功的现象，您可以多点击几次连接按钮，确保拨号成功。

- **自动获取 IP（DHCP Client 方式）**

当您的 ISP 提供的是动态 IP 接入服务时（例如某些 ISP 的小区 LAN 宽带接入服务），就选择这项连接方式。这项接入方式不需要您作特别的设置，您只需在图 2-6 所示的页面中，选择“自动获取 IP（DHCP Client 方式）”，然后单击下一步就完成了 WAN 端口的配置，进入局域网配置（如图 2-11 所示）。

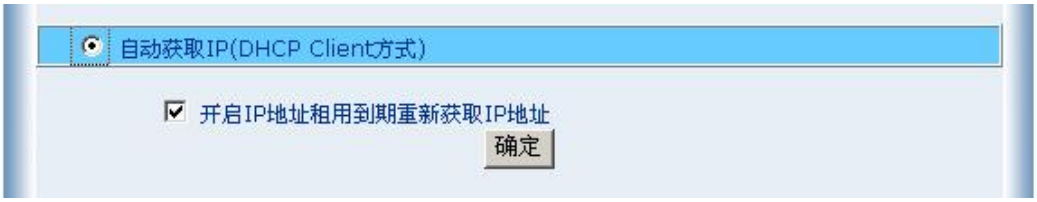

图 2-11 连接信息及控制页面

LAN 端口的设置方法与 PPPoE（虚拟拨号）小节完全一样。此处不再复述。

提示：某些 ISP 的动态 IP 接入服务会有地址租用期的限制，当一个地址的租用期到了后，就要求用户释放掉先前申请的 IP 地址，重新再申请新的 IP 地址。路由器可以在地址租用期到了以后自动释放过期的 IP 地址，重新获取新的 IP 地址，无须您的干预。

- **固定 IP（Static IP）**

当您的 ISP 提供的是固定（静态）的 IP 接入服务时（例如用于商业运营的光纤接入或者高带宽的 xDSL 接入），就选择这项连接方式。请在图 2-6 所示的页面中，选择“固

定 IP（Static IP）”。

图 2-12 固定 IP 设置

在此页面中，请正确输入 ISP 提供给您的配置信息（IP 地址、子网掩码、默认网关和 DNS 服务器的 IP 地址），然后选择路由器的工作方式。如果您想让局域网中的计算机共享这个 IP 上网，则选择“共享上网方式”；如果您想使用标准的路由器功能，则选择“路由器方式”。然后单击确定，进入局域网配置（如图 2-12 所示）。

LAN 端口的设置方法与 PPPoE（虚拟拨号）小节完全一样。此处不再复述。

恭喜您！现在您可以畅游博大精深的 Internet 网络世界了！

第二章

虚拟服务功能（即端口映射），提供了一种供 Internet 上的用户通过路由器访问局域网内的主机的方式。Internet 上的用户对路由器的访问，将按照虚拟服务的设置，重定向到局域网中的内部主机，相应的内部主机必须运行正确的服务软件。

虚拟服务的设置页面如图 3-1 所示：

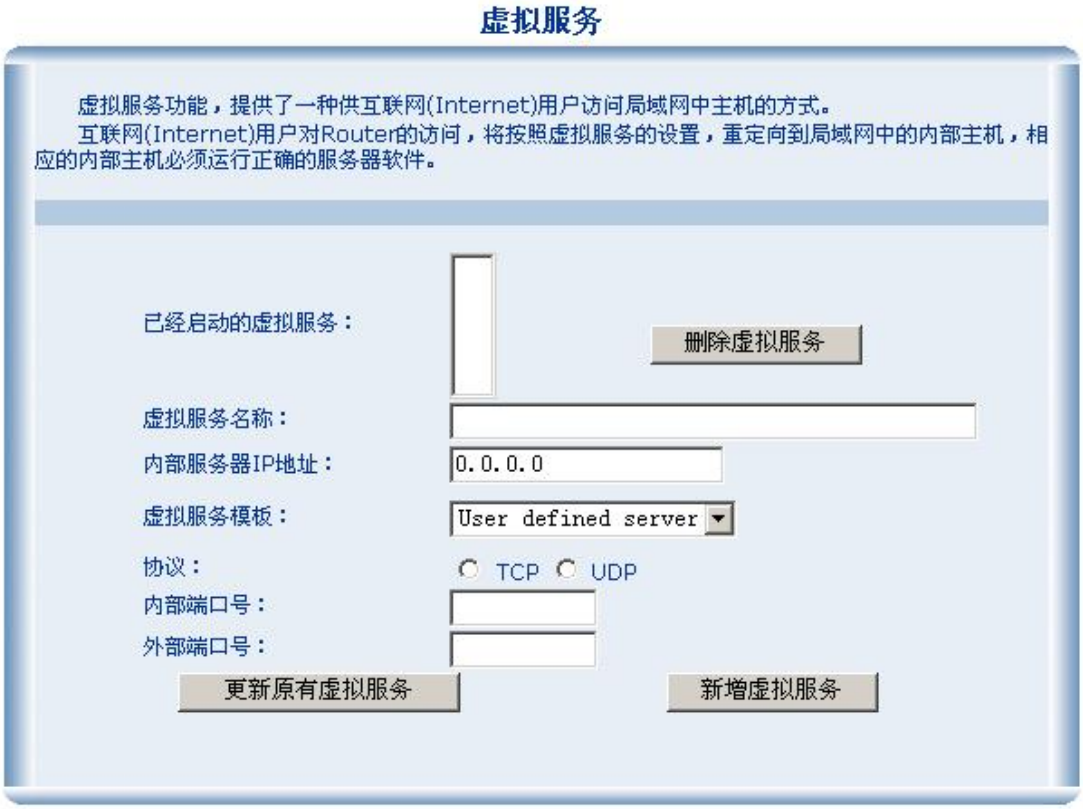

图 3-1 虚拟服务的设置页面

您可以自定义多种不同的虚拟服务项目，通过设置不同的外部和内部端口（也可以是相同），以此达到访问或控制的目的，系统内置了三套常用的虚拟服务的模版（Web、E-Mail 和 Telnet），同时您也可以自行配置虚拟服务，例如：在“虚拟服务名称”文本框输入自定义的服务项目名称，输入内网中需要作虚拟服务的计算机的 IP 地址，在下面“虚拟服务”模板的下拉菜单中选中 User defined server（用户自定义服务），选择协议并且输入自定义的端口号，点击“新增虚拟服务”保存设置。

例：设定 VPN 服务器的虚拟服务（如图 3-2）

1. 选定局域网内的作 VPN 服务器的计算机，在这里我们以 192.168.1.3 主机为例
2. 键入虚拟服务的名称（VPN Server）
3. 在虚拟服务模板中选择 User defined server
4. 选择 TCP 协议，在内部和外部端口号中输入 1723
5. 单击新增虚拟服务，已启动的虚拟服务列表中就会出现 VPN Server
6. 单击确定完成配置

图 3-2 建立 VPN 服务器的虚拟服务

MAC 地址配置

这个选项决定路由器的 LAN 端口和 WAN 端口的以太网 MAC 地址，您可以修改这两个端

口的 MAC 地址（如图 3-3）。

图 3-3 路由器的 WAN/LAN 端口的 MAC 地址配置

一般来说，您不需要对 MAC 地址进行修改，除非您的 ISP 有特殊的要求，例如某些 ISP 注册了您先前的以太网卡的 MAC 地址，在连接时 ISP 的连接服务器只会接受来自那个 MAC 地址的数据通信，这样您就需要把路由器 WAN 端口的 MAC 地址修改为您的以太网卡的 MAC 地址，同时您也需要修改以太网卡的 MAC 地址，使它的 MAC 地址与路由器的 WAN 口的 MAC 地址不发生冲突。如何查看和修改您的以太网卡的 MAC 地址，请参阅操作系统的帮助文档。

第四章

维护和软件升级

本章介绍如何使用路由器维护和软件升级功能，这包括密码修改、恢复出厂设置、软件升级（如图 4-1 所示）。

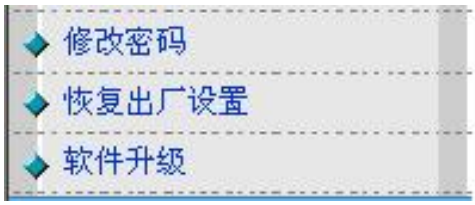

图 4-1 路由器的维护选项

密码修改

第一次进入路由器的管理页面时，请您务必修改路由器登录认证的密码，并将此密码保存在安全的地方。

注意：路由器支持最大长度为 32 位字母或者数字的密码

请在图 4-2 的页面中，输入您确定的新的登录认证密码，然后再确认一次，单击确定，完成修改。

图 4-2 修改登录密码

恢复出厂设置

如果您觉得先前的路由器配置已经没有多大用处时，您又需要对路由器的设置作较大的调整，您可以在这里恢复路由器的配置为出厂默认模式，再重新配置。

在图 4-3 所示的恢复出厂设置的页面中，输入管理员密码（也就是登录路由器的配置页面时，所输入的密码），单击恢复缺省参数，路由器就开始恢复工作。请将路由器重启后，再进入配置页面重新设置路由器的参数。

图 4-3 恢复路由器的出厂默认配置

软件升级

路由器的控制软件是存储在闪存（Flash Memory）里的，可以通过我们发布的新的软件升级文件进行升级。您可以到我们的网站里下载新的升级文件。如果您下载的升级文件是压缩打包的（例如 ZIP 或者 RAR 压缩格式），请解压缩出二进制升级文件（LFI 文件）后再进行升级操作。

提示：用来升级路由器软件的浏览器必须支持 HTTP 上传，推荐使用 Microsoft Internet Explorer 5.01 以上版本的浏览器进行软件升级操作。

升级操作步骤：

1. 得到最新的升级文件（推荐您直接到我们的网站：http://www.netcoretec.com去下载
2. 打开路由器的配置页面，选择升级和保存菜单项里的软件升级，出现图 4-4 所示的页面

图 4-4 路由器软件升级页面

3. 单击浏览，定位到升级文件
4. 单击开始升级，几秒钟后，在升级进度状态文本框显示“Upgrade Done, Please restart your system!”字样，表明升级成功。
5. 重启路由器，您就可以在状态信息里的系统信息里看见路由器的软件版本信息（如图 4-5）。

图 4-5 路由器的软件版本信息

第五章

常见问题及其处理办法

- **遗忘登录密码或 LAN 端口的 IP 地址**

在此情况下您需要恢复路由器的设置为出厂默认值，您在路由器上所作的任何配置都会丢失

具体恢复操作：路由器的面板有一个复位按钮，在路由器正常启动后，持续按住复位按钮 10 秒以上，直到前面板的 CPU 指示灯开始闪烁。这时重启动路由器，系路由器已经恢复为出厂默认设置：登录用户名为 guest，密码为 guest，LAN 端口的 IP 地址为：192.168.1.1，子网掩码为 255.255.255.0。

- **电源故障**

首先查看路由器电源指示灯，如果指示灯熄灭，可能是电源适配器与路由器连接不良，请确定电源接线板供电是否正常，并检查电源线与电源接线板、以及与路由器的连接是否稳定可靠。

- **网络连接故障**

概述：

网络连接故障可能体现出多种现象：

1. 路由器的 LAN 端口无法和计算机的以太网卡连接，对应的 LAN 端口状态指示灯显示没有正常连接
2. 路由器的 LAN 端口与计算机的以太网卡连接（对应的 LAN 端口状态指示灯显示正常），但通过该端口无法对 2505NR 进行管理。

这类故障现象大致分为两大连接/配置错误类型：

A. 物理连接错误（对应的路由器 LAN 接口状态指示灯显示不正常）
   解决方法：
   1) 请确认网线打线是否严格符合 T568A 或 T568B 标准
   2) 检查连接网线是否是 5 类网线（Cat5）以及网线两端的接头和计算机上以太网卡的接口是否有锈蚀或损坏。
   3) 请尽量避免双绞线与电源线或者其它电器设备（微波炉、电视机等等）靠得太近。
   4) 不要用订书钉来固定双绞线，您可以使用固定电话线的夹子。
   5) 计算机的以太网卡是否损坏。

B. 配置冲突或错误（对应的路由器 LAN 端口状态指示灯显示正常但无法通讯）
   解决方法：

1) 检查您的计算机操作系统的 TCP/IP 协议属性设置中，计算机的 IP 地址是否和路由器的 LAN 端口 IP 地址在同一个网段里
2) 您的计算机的网关设置是否正确。
3) 请使用 Microsoft Internet Explorer 5.01 及以上版本的浏览器
4) 如果您的计算机操作系统的浏览器设置了代理服务器，请先取消这样的设置。
5) 请按路由器的复位按钮，复位路由器的设置为出厂设置。

技术指标

- 接口标准： IEEE802.3/IEEE802.3u 10Base-T, 100Base-TX
- 接口数量： 一个 10/100M 自动侦测的广域网接口
  四个 10/100M 自动侦测的局域网接口
- 基本协议： CSMA/CD, PPPoE, PPP, IP, ARP, DHCP, TCP, UDP, HTTP, FTP, DNS
- 路由协议： 静态路由和动态路由(RIP1/RIP2)
- 安全特性： 网络地址转换(NAT)屏蔽外部的攻击，
- Internet 访问： 虚拟服务
- 管理： 登录密码验证，广域网口和局域网口的 MAC 地址配置，WAN 接口具有 DHCP 客户端能力，LAN 接口提供 DHCP 服务器，DNS 代理，远程管理，恢复出厂默认配置
- 用户界面： 基于 WEB 的管理界面
- 并发连接数（NAT 表项深度）：4096；
- 网络吞吐量：最高 80Mbps；
- 平均延迟：≤300 μs；
- 丢包率：在吞吐量下的丢包率全部为 0
- MTBF（平均故障间隔时间）：≥25，000 小时
- 指示灯： CPU、电源、LAN/WAN 接口指示灯
- 工作温度： 0℃ to 50℃ (32^0F ~ 122^0F)
- 储藏温度： -40^0C ~ 70^0C (-40^0F ~ 158^0F)
- 湿度： 工作状态 – 20% ~ 95% (相对湿度,，无凝露)
  储藏状态 – 20% ~ 95% (相对湿度,，无凝露)
- 体积： 159 (长)×100(宽)×28(高) 毫米
- 重量： 350 克
- 电源和功耗： 直流 9.0V，1A ，5W